9日本国特許庁(JP)

⑩ 特 許 出 願 公 開

## 母 公 開 特 許 公 報(A) 平2-92426

30 Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)4月3日

B 21 D 51/30 B 65 D 8/04

H B

7059-4E 7724-3E 7724-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

**劉発明の名称** ポリエステル製缶の製造方法

②特 顧 昭63-245420

②出 願 昭63(1988)9月29日

**個発明者 木村** 

克 彦 達 雄

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内

東京都台東区台東1丁目5番1号

明 細 書

#### 1. 発明の名称

ポリエステル製缶の製造方法

#### 2.特許請求の範囲

1)ポリエステル製缶調の開口部と金銭製缶煮とのほかがある。、数内接点上の任意の点をおいての0.5
エステル製缶割のはないのはならないのの0.5
一3.0 倍であり且のが金銭を含む鉛缶割の形形でよりにおいて上記接点をのかまる。ののでありはまたのでは、またのは、ないは、変しまけるは、金銭をおいてなりません。というなりは、ないは、変しません。

### 3. 発明の詳細な説明

<産業上の利用分野>

本発明は口部に金属蓋を巻締めたポリエステル 製缶の製造方法に関する。

#### <従来技術>

#### <発明が解決しようとする課題>

本発明は上記の如く、ポリエステル製缶調に金属置を巻締めた場合の巻締め状態の改善、すなわち充分なポディーフックとカバーフックの蛋合率を持った適切な2 強巻締め形状を得る目的でなされたものである。

<課題を解決するための手段>

本発明では、、ボリコ 20 世紀 20 世紀

< 作用 >

本発明の如く、ポリエステル製缶嗣及び金属製 缶蓋を予め設計し、過常の金属缶用巻線機を用い て締締めを行った場合、ポリエステル製缶嗣の由 厚を金属製缶蓋の由厚の0.5 ~3.0 倍の範囲とす

<発明の効果>

本発明の如くポリエステル製缶刷と金属製缶査とを設計し、通常の金属缶の場合と同様な条件で 巻締めを行なうことにより良好な2重巻掃形状が 得られ、密封性、耐圧性に優れたポリエステル製 缶の製造が可能となった。

4. 図面の簡単な説明

第1図はポリエステル製缶胴に金属製缶蓋を載

ることで、巻締後、巻締郎分のフックの周囲にシ ーリングコンパウンドが適度に満たされ、且つ2 重巻棒状態の保持に重要なポディーフックとカバ ーフックの重なり合い方向すなわち、恣緒厚さ方 向の密着力が充分に保たれることにより 漏洩が防 止される。また巻緒前載置状態でのポリエステル 製缶刷と金属製缶蓋との接点上のポリェステル製 缶 嗣 の 曲 率 半 径 を 金 属 製 缶 蓋 の 曲 率 半 径 の 0.5 倍 以下とすることで、巻締過程においてボディーフ ックを形成する際の屈曲位置が固定され、よって 十分なポディーフックを得ることができる。また、 ポリエステル製缶胴の上記接点の下方直線部分と 金属製缶蓋の接点上の接線とのなす角が30~80。 の範囲にあるようにすることで巻緒過程において カパーフックの形成が円滑に行われ、最適なカバ ーフック形状を得ることができる。

<実施例>

第1 図の如き形状のポリエチレンフタレート製 毎刷1 に呼称径301 のアルミニウム製缶蓋2 を巻 緒前載置した状態における缶胴と缶蓋の接点上に

置した状態での垂直断面図、第2図は閉口部付近の拡大断面図である。

1…ポリエステル製缶胴

2 … 金属製缶苔

3 … ポリエステル製缶調と金属製缶蓋の接点

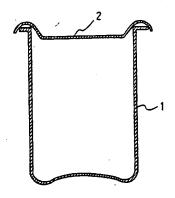
R ···接点上金属製缶蓋曲率半径

r … 接点上ポリエステル製缶調曲率半径

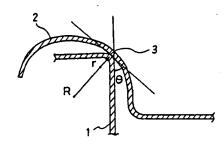
θ … ポリエステル製缶刷の接点下方直線部分と 金属製缶蓋接点上接線とのなす角。

> 特 許 出 願 人 凸 版 印刷 株 式 会 社 代 表 者 節 木 和 夫

## 特開平2-92426 (3)



第1図



第 2 図

**DOCUMENT** 2/9 **DOCUMENT NUMBER** 

@: unavailable

- 1. JP,02-070335,A(1990)
- 2. JP,02-092426,A(1990)
- 3. JP,08-168837,A(1996)
- 4. JP.03-032835,A(1991)
- 5. <u>JP,07-171645,A(1995)</u>
- 6. JP,63-125152,A(1988)
- 7. JP,2003-136168,A
- 8. JP,08-192840,A(1996)
- 9. JP,2000-109068,A

### 

### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-092426

(43)Date of publication of application: 03.04.1990

(51)Int.CI.

B21D 51/30

B65D 8/04

B65D 8/20

(21)Application number: 63-

(71)Applicant: TOPPAN PRINTING CO

245420

LTD

(22)Date of filing:

29.09.1988 (72)Inventor: KIMURA KATSUHIKO

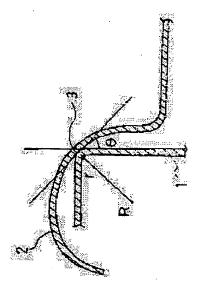
**FURUSE TATSUO** 

### (54) MANUFACTURE OF CAN MADE OF POLYESTER

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a satisfactory double seamed shape and to manufacture a can made of polyester whose sealing performance and pressure resistance are excellent by specifying wall thickness and a radius of curvature of a can drum made of polyester, and an angle made with a tangent on a contact.

CONSTITUTION: Wall thickness of a can drum 1 made of polyester is set to a range of 0.5-3.0 times of wall thickness of a can cover 2 made of a metal. Also, a radius of curvature (r) of the can drum 1 made of polyester on a contact 3 of the can drum 1 made of polyester being in a placed state before seaming and the can cover 2 made of a metal is set to ≤



0.5 time of a radius of curvature R of the can cover 2 made of a metal. Moreover, an angle made with the lower linear part of the contact 3 of the can drum 1 made of polyester and a tangent on the contact 3 of the can cover 2 made of a metal is set to a range of 30-80 degrees. In such a way, in a seaming process, a cover hook is formed smoothly, and an optimum cover hook shape can be obtained.

# LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of reiection or application converted



SEARCH MENU HELP